GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

JANVIER 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1929 —

MOIS DE JANVIER 1929

SOMMAIRE

	Pages
I. — Résumé général des observations des stations du Réseau.	1
II. — Observations journalières de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	9
III. — Observations journalières des stations de Fort-Bayard, Tientcha, Padaran et Cap St-Jacques	15

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou, de Pleiku et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et l'évapomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE	STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE
Yunnan (Chine)				Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461m
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893m	Nha-Trang	109°12'	12°15'	4m
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305m	Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484m
Kouang-Si (Chine)				Dalat	108°25'	12°00'	1.500m
Longtchéou	106°45'	22°21'	?	Arbre-Broyé	108°36'	11°52'	1.500m
Kouang-tchéou-Wan (Chine)				Lang-Hanh	108°30'	11°43'	1.600m
				Djiring	108°05'	11°34'	972m
				Padaran	109°08'	11°35'	177m
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14m	**Cochinchine**			
Tonkin				Bên-Cat	106°35'	11°09'	4m
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93m	Gia-Ray	107°23'	10°57'	138m
Chapa	103°52'	22°22'	1.640m	Tân-Châu	105°13'	10°48'	4m
Laichau	103°08'	22°02'	186m	Saïgon	106°42'	10°47'	11m
Langson	106°46'	21°50'	259m	Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180m
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65m	Hatien	104°29'	10°23'	6m
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27m	Vinh-Long	105°58'	10°15'	2m
Moncay	107°51'	21°31'	9m	Can-Tho	105°47'	10°02'	3m
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25m	Bac-Liêu	105°43'	9°17'	4m
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4m	**Cambodge**			
La-Pho	105°16'	21°10'	15m	Stungtrèng	105°58'	13°31'	51m
Hanoi	105°51'	21°02'	14m	Battambang	103°12'	13°11'	22m
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20m	Kompong-Thom	104°52'	12°42'	13m
Haiphong	106°40'	20°52'	5m	Pursat	103°51'	12°33'	18m
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115m6	Kompong-Cham	105°12'	12°11'	19m
Phat-Diem	106°09'	20°05'	1m	Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10m
Annam				Soai-Rieng	105°48'	11°05'	6m
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4m	Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950m
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10m	**Laos**			
Cua-Rao	104°27'	19°15'	?	Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350m(?)
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75m	Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149m
Vinh	105°40'	18°40'	6m	Napé	105°04'	18°18'	589m
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7m	Vientiane	102°36'	17°58'	162m
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7m	Boneng	104°37'	17°47'	180m
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367m	Tchépone	106°14'	16°41'	185m
Huê	107°33'	16°26'	6m	Savannakhet	104°44'	16°33'	140m
Tientcha	108°18'	16°08'	155m	Saravane	106°25'	15°43'	131m
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7m	Thateng	106°21'	15°31'	781m
Kontum	107°37'	14°20'	536m	Paksé	105°47'	15°07'	92m
Pleiku	107°55'	14°01'	758m	Attopeu	106°53'	14°54'	108m
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6m				

SIGNES CONVENTIONNELS

- Pluie
- Averse
- Grêle
- Grésil
- Rosée
- Gélée blanche
- Brouillard (mouillant)
- Brouillard sec (poussières)
- Halo solaire
- Couronne solaire
- Halo lunaire
- Couronne lunaire
- Arc-en-ciel
- Eclairs sans tonnerre
- Tonnerre lointain
- Orage (avec éclairs et tonnerre)
- Vent fort, tempête
- Extrême horizon visible
- Masse orageuse
- Lumière zodiacale

B. Brume ou brouillard diffus (ne mouillant pas les objets)

Br. Bruine très fine

Cr. Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché

G. Gouttes ou traces de pluie non mesurables

K Cirrus

C Cumulus

N Nimbus

S Stratus

CN Cumulo-nimbus

FC Fracto-cumulus

SCf Stratus-cumuliforme

KS Cirro-stratus

KC Cirro-cumulus

AS Alto-stratus

SC Strato-cumulus

AC Alto-cumulus

MC Mammato-cumulus

FS Fracto-stratus

NCf Nimbus-cumuliforme

FN Fracto-nimbus

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES OBSERVATIONS

FAITES EN JANVIER 1929

DANS LES STATIONS DU RÉSEAU

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max abs.	min. abs
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Yunnan (Chine)														
Yunnanfou	609,6	611,4	608,7	610,7	610,1	17,7	3,1	10,4	19,7	—0,9				
Mongtzé						22,2	10,0	16,1	26,0	6,1				
Kouang-Si (Chine)														
Longtchéou						17,8	11,3	14,6	28,3	6,8				
Kouang-tchéou-Wan (Chine)														
Fort-Bayard	764,8	766,3	763,8	765,7	765,2	23,1	15,3	19,2	27,5	9,0				
Tonkin														
Laokay	764,8	766,6	762,7	765,3	764,9	21,8	15,4	18,6	27,4	12,6				
Chapa						14,3	8,1	11,2	21,3	5,9				
Lai-Châu						28,8	13,3	21,1	32,0	10,1				
Langson	765,5	767,9	764,3	766,1	766,0	17,1	10,4	13,7	27,1	6,2	96,8	72,2	100	41
Tuyên-Quang						19,1	14,1	16,6	26,1	11,0	95,8	73,7	98	52
Thanh-Ba						19,3	15,2	17,3	25,8	11,5	97,8	80,1	100	55
Moncay	765,1	766,9	764,0	765,5	765,4	20,6	13,3	17,0	25,9	9,0	96,1	67,9	100	43
Phu-Hô						20,0	15,0	17,5	26,0	11,2	99,1	78,0	100	48
Phu-Lang-Thuong						21,3	13,9	17,6	28,2	10,0	98,0	70,6	99	39
La-Pho						19,2	14,6	16,9	25,8	10,5				
Hanoï	763,9	766,5	763,0	764,8	764,6	20,6	14,8	17,7	26,5	10,2	98,2	74,2	100	50
Phu-Man						20,0	14,6	17,3	25,7	10,2	94,4	75,9	99	55
Haïphong	764,5	766,6	763,6	765,3	765,0	21,5	16,6	19,1	25,6	12,0	98,4	70,2	100	45
Phu-Liên	764,4	766,5	763,3	765,3	764,9	21,1	15,4	18,3	26,6	10,7	97,4	74,6	100	55
Phat-Diêm						20,7	16,1	18,4	25,0	11,4	94,4	82,6	100	66

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy.	
			de pluie	de traces						
mm	mm	mm	j	j			h			
										Yunnan (Chine)
		3,2	1	0	1,2	1,3		SW	2,2	Yunnanfou
		1,1	2	0	1,5	1,4		S	4,1	Mongtzé
										Kouang-Si (Chine)
		21,2	12	1	3,6	3,5		E	2,9	Longtchéou
										Kouang-Tchéou-Wan (Chine)
		1,5	3	7	3,4	3,0		E	3,8	Fort-Bayard
										Tonkin
		13,2	5	0	3,6	2,8		S	2,8	Laokay
		21,2	17	0	3,0	2,9		SSE	2,0	Chapa
		»	»	»	1,5	1,0		E	2,7	Lai-Châu
		25,7	16	1	3,6	3,4		NNE	3,2	Langson
29,9	1,0	36,2	15	4	3,7	3,6	21,7	SE	2,4	Tuyên-Quang
25,1	0,8	48,5	22	2	4,0	3,6		SSE	2,5	Thanh-Ba
		28,3	10	0	3,5	3,1		NE	2,6	Moncay
28,0	0,9	54,2	18	5	3,9	3,4	22,0	SE	2,4	Phu-Hô
59,8	1,9	11,9	12	1	3,6	3,5		N	2,6	Phu-Lang-Thuong
35,0	1,1	15,8	11	10	3,6	3,3		SW	2,6	La-Pho
		32,3	12	7	2,4	2,5	39,4	E	3,7	Hanoï
		46,7	12	7	3,5	3,6		NW	2,0	Phu-Mân
		29,1	21	1	3,3	3,1		ENE	2,4	Haïphong
36,6	1,4	42,5	15	6	3,4	3,0	77,0	ENE	3,0	Phu-Liên
27,8	1,0	22,1	10	1	3,6	2,7		E	1,8	Phat-Diêm

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Annam														
Thanh-Hoa	763,8	765,6	763,2	764,9	764,4	21,9	15,9	18,9	27,0	11,8				
Cua-Rao						25,6	17,5	21,5	35,2	14,8	98,3	53,6	100	20
Cao-Trai						22,7	16,0	19,4	32,4	12,1	94,5	69,6	96	45
Vinh	764,1	766,1	763,2	765,2	764,7	22,8	17,5	20,2	27,7	13,7				
Dong-Hoi	763,2	765,5	762,7	764,5	764,0	23,5	18,5	21,0	26,3	15,1	93,7	79,0	99	66
Quang-Tri	763,1	765,1	762,3	764,2	763,7	24,4	18,2	21,3	29,5	15,8				
Khe-Sanh						23,5	14,0	18,8	31,1	8,9	98,5	72,3	100	40
Hué	763,4	765,2	762,5	764,4	763,9	24,9	17,9	21,4	31,5	15,4				
Tientcha	763,1	765,0	762,5	763,8	763,6	23,7	19,3	21,5	27,0	17,5				
Duc-Phu						26,2	18,5	22,4	32,3	15,5	92,0	65,5	98	47
Quang-Ngai	762,3	764,1	761,7	763,1	762,8	26,0	19,2	22,6	28,7	16,8				
Kontum						27,1	14,4	20,8	31,4	9,5				
Pleiku	698,5	699,9	697,4	699,2	698,8	26,9	10,8	18,9	32,8	5,7	98,9	42,7	100	24
Pleiku (Planton Thé)						26,5	13,8	20,2	30,7	10,3				
Qui-Nhon	762,5	764,5	762,0	763,5	763,1	24,7	21,0	22,9	27,0	18,3				
Qui-Nhon (Secteur agricole)						26,8	20,1	23,4	28,6	17,7	97,0	66,6	100	50
Ban-Mé-Thuot						26,9	16,9	21,9	31,5	11,9				
Nha-Trang	761,6	763,4	760,6	762,3	762,0	27,7	20,3	24,0	30,2	16,6	96,6	60,8	100	47
Hòn-Bà	640,4	642,0	640,0	641,3	640,9	15,9	12,1	14,0	22,0	8,8	99,8	85,9	100	55
Dalat						24,9	10,2	17,6	28,4	4,7				
Lang-Hanh						27,2	13,7	20,5	29,0	10,5	98,6	43,6	100	31
Djiring						26,0	13,6	19,8	28,0	9,7	98,8	46,5	100	33
Padaran	760,7	762,6	760,0	762,0	761,3	25,6	21,0	23,3	30,2	19,6				
Cochinchine														
Bên-Cat						32,1	18,9	25,5	33,9	15,6				
Gia-Ray						29,9	18,6	24,2	32,3	15,8	98,2	49,5	100	39
Tân-Châu						31,5	20,6	26,1	33,5	17,5	96,7	48,9	99	40
Saïgon	761,2	762,9	759,4	761,7	761,3	31,8	18,0	24,9	33,4	14,7				
Ha-Tiên	760,3	762,3	759,5	760,9	760,8	29,8	21,9	25,8	30,9	19,4	86,6	56,4	95	45
Cap St-Jacques	760,7	762,4	759,8	761,6	761,1	27,3	21,3	24,3	29,7	19,8				
Vinh-Long						31,0	21,4	26,2	33,6	19,9	97,7	55,9	99	44
Can-Tho						30,1	21,2	25,7	32,0	18,4	94,5	56,5	95	46
Bac-Liêu						30,4	20,4	25,4	36,0	17,7	98,0	54,2	100	42

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy.	
			de pluie	de traces						
mm	mm	mm	j	j			h			
										Annam
		30,0	15	2	3,7	3,0		NE	2,2	Thanh-Hoa
56,3	1,8	7,6	6	1	3,4	2,7		E	2,8	Cua-Rao
22,5	0,7	28,7	8	1	2,6	2,6		NE	3,1	Cao-Trai
		104,1	14	1	3,4	3,0		N	2,0	Vinh
42,4	1,3	89,3	12	1	2,9	2,7		ESE	3,3	Dong-Hoi
		126,4	13	0	3,5	3,3		E	2,3	Quang-Tri
38,3	1,2	118,1	16	0	2,8	2,9		E	2,2	Khe-Sanh
		130,9	18	1	1,8	1,9		E	2,5	Hué
		69,3	14	5	2,9	2,7		ESE	3,3	Tientcha
		195,7	20	0	2,6	2,3		»	»	Duc-Phu
		132,7	16	0	2,8	2,6		NW	3,2	Quang-Ngai
		»	»	»	1,2	1,4		NE	2,9	Kontum
		0,0	0	2	1,9	2,4		NE	2,4	Pleiku
		0,0								Pleiku (Planton Thé)
		32,5	13	13	3,0	2,8		N	2,9	Qui-Nhon
		41,5	16	1	3,2	2,9		N	3,0	Qui-Nhon (Secteur agricole)
77,2	2,6	0,6	2	1	2,6	1,9		NE	3,6	Ban-Mé-Thuot
		52,1	3	8	2,5	2,6		N	3,0	Nha-Trang
		292,2	22	2	3,6	3,8		N	3,6	Hòn-Bà
		4,1	5	1	1,7	2,8		E	3,1	Dalat
80,0	2,6	11,5	7	4	1,3	2,4		E	3,0	Lang-Hanh
42,5	1,3	16,5	6	6	1,8	2,7		N	3,2	Djiring
		26,3	3	0	2,3	2,5		NE	4,3	Padaran
										Cochinchine
		20,5	2	0	1,2	1,4		W	1,5	Bên-Cat
91,4	2,9	32,0	2	0	1,2	2,1		NE	1,8	Gia-Ray
96,1	3,1	»	»	»	0,9	1,1		NW	0,8	Tân-Châu
		26,1	2	0	1,8	1,9		N	1,6	Saïgon
98,2	3,4	6,4	2	0	1,8	1,9		NE	3,6	Ha-Tiên
		3,3	2	2	2,4	2,1		E	3,6	Cap Saint-Jacques
48,2	1,5	2,7	2	0	1,9	1,5		E	2,8	Vinh-Long
70,2	2,2	5,8	1	0	»	»		»	»	Can-Tho
136,4	4,4	17,2	3	0	2,0	1,5		E	3,5	Bac-Liêu

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs	min abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/o	°/o	°/o	°/o
Cambodge														
Stung-Treng						31,6	18,9	25,3	33,6	15,1	87,2	43,2	98	33
Siem-Réap						31,7	20,1	25,9	34,3	15,6	95,7	49,8	99	36
Battambang	760,6	763,0	759,4	761,1	761,0	31,6	19,4	25,5	35,0	14,5	89,7	45,2	98	37
Kompong-Thom						32,3	18,9	25,6	34,2	15,1				
Pursat						32,1	19,3	25,7	34,3	14,1	94,0	43,0	100	28
Kompong-Cham						31,9	20,3	26,1	33,7	16,0	83,8	39,3	95	19
Phnom-Penh						30,1	21,4	25,7	32,1	17,4				
Soai-Rieng						32,2	20,3	26,3	35,5	18,0	95,7	41,0	99	30
Val d'Emeraude						25,0	14,0	19,5	26,9	8,0				
Laos														
Luang-Prabang	762,9	764,9	760,4	763,0	762,8	28,7	14,4	21,6	32,0	8,8	99,2	51,1	100	23
Xieng-Khouang						23,3	8,1	15,7	28,2	1,5	99,5	44,4	100	16
Napé						23,1	12,3	17,7	30,6	6,9	98,0	49,2	100	10
Vientiane	761,3	763,8	759,8	761,6	761,6	29,4	14,5	22,0	33,8	11,1	99,8	48,2	100	15
Boneng						31,5	10,8	21,2	34,8	7,7				
Tchépone						28,6	14,3	21,5	34,2	8,2	100,0	56,5	100	38
Savannakhet	761,7	763,5	760,3	762,1	761,9	31,8	13,5	22,7	35,7	10,0	96,9	41,2	100	24
Saravane						31,3	13,9	22,6	34,9	9,0	98,5	35,1	99	25
Paksé						31,2	17,5	24,3	32,9	12,4	97,4	41,7	100	30
Attopeu						31,4	16,1	23,8	34,1	13,1	94,5	38,5	100	30

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy.	
			de pluie	de traces						
mm	mm	mm	J	J			h			
										Cambodge
98,8	3,3	»	»	»	1,6	2,5				Stung-Treng
66,9	2,2	1,8	2	0	0,5	0,6		NNE	1,7	Siem-Réap
170,8	5,5	6,5	1	2	1,2	1,3		E	2,2	Battambang
53,4	1,7	4,5	1	1						Kompong-Thom
102,4	3,3	26,8	1	0	1,2	1,5		NE	3,3	Pursat
169,4	5,4	64,5	2	0	1,2	1,6		NNE	2,6	Kompong-Cham
52,3	2,4	11,0	2	2	1,7	2,0		NE	2,6	Phnom-Penh
		77,9	2	1	1,5	1,9		S	3,6	Soai-Rieng
		19,9	4	0	0,8	1,0		S	2,7	Val d'Emeraude
										Laos
43,4	1,4	139,7	6	3	3,3	1,2		W	2,0	Luang-Prabang
71,4	2,3	3,8	2	1	2,5	2,3	106,9	SE	2,1	Xieng-Khouang
82,1	2,6	2,4	1	0	1,0	1,0		NE	5,0	Napé
88,0	2,8	1,9	1	0	1,3	1,4		N	2,6	Vientiane
		11,9	2	0	2,1	2,2				Boneng
29,9	1,0	0,9	0	3	2,4	2,0		NE	3,4	Tchépone
		»	»	»	4,0	4,0		E	2,4	Savannakhet
141,3	4,6	0,0	0	1	0,7	1,8		N	1,2	Saravane
110,4	3,5	0,6	0	1	0,8	1,6		ESE	1,3	Paksé
126,4	4,1	»	»	»	0,8	1,6				Attopeu

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN JANVIER 1929

A L'OBSERVATOIRE CENTRAL

(PHU-LIÊN)

Longitude E. Greenwich : 106° 37' 44"

Latitude N. : 20° 48' 22".

Altitude de la cuvette du baromètre : 115m,6

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm + — Cg = — 1mm,50

DATES	Moyennes diurnes	1er MINIMUM valeur	1er MINIMUM heure	1er MAXIMUM valeur	1er MAXIMUM heure	2e MINIMUM valeur	2e MINIMUM heure	2e MAXIMUM valeur	2e MAXIMUM heure	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS jour	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS nuit
	mm	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm
1	65,1	64,4	4,0	66,5	9,3	63,6	14,8	66,2	20,8	2,9	1,1
2	65,8	65,4	4,0	67,1	9,0	63,9	14,2	66,8	21,5	3,2	0,8
3	67,5	65,6	4,4	69,0	9,9	66,5	14,9	68,6	22,1	2,5	1,2
4	67,6	67,0	4,1	69,7	10,0	66,2	15,8	67,5	20,2	3,5	1,6
5	66,4	66,3	3,6	67,9	9,3	65,1	16,5	66,7	22,1	2,8	1,2
6	66,5	65,9	3,1	68,2	9,1	65,5	16,0	67,3	22,9	2,7	0,8
7	66,7	66,2	2,6	68,7	10,0	65,6	15,3	66,8	22,4	3,1	1,1
8	67,6	65,8	4,0	68,5	10,1	66,9	14,9	69,2	23,2	1,6	1,0
9	68,2	68,4	4,9	70,3	10,0	66,6	16,0	67,9	23,6	3,7	0,8
10	67,0	67,1	4,0	69,2	9,5	65,4	15,3	66,6	21,1	3,8	0,8
11	64,6	65,1	3,2	66,8	9,5	62,5	15,2	64,3	20,4	4,3	1,5
12	62,9	63,2	4,6	64,4	10,0	60,9	15,4	62,8	21,8	3,5	1,1
13	61,2	61,3	4,0	63,4	9,7	59,2	15,1	61,2	22,5	4,2	1,5
14	61,7	60,7	4,0	62,9	10,0	60,1	14,8	62,0	23,4	2,8	0,5
15	64,3	62,8	3,1	65,8	10,0	63,0	14,9	65,7	24,4	2,8	0,1
16	66,8	65,1	3,7	67,8	10,0	65,3	14,8	68,4	23,2	2,5	0,6
17	68,7	68,0	4,2	70,1	9,7	67,2	14,7	69,1	22,2	2,9	0,4
18	68,2	68,3	4,0	70,5	9,5	66,5	15,8	67,9	21,9	4,0	1,1
19	66,2	66,8	4,6	68,6	8,8	64,7	15,1	65,9	21,2	3,9	1,1
20	64,5	64,6	4,6	66,4	8,4	62,9	14,2	64,7	21,7	3,5	1,3
21	65,3	63,9	4,0	66,7	10,0	64,1	15,0	66,4	20,9	2,6	0,8
22	65,7	65,8	3,1	67,6	9,8	64,3	17,8	65,7	21,3	3,3	0,6
23	64,5	64,0	3,1	66,2	9,3	63,5	14,8	64,8	21,0	2,7	1,7
24	65,0	63,7	4,3	66,3	8,8	64,3	14,8	66,2	22,9	2,0	1,1
25	65,9	65,9	3,0	67,9	9,8	64,5	14,4	66,0	21,8	3,4	0,3
26	64,5	65,0	3,1	66,1	10,0	63,0	16,7	64,3	21,6	3,1	1,0
27	62,8	63,8	4,0	64,8	9,5	60,9	16,2	62,6	21,8	3,9	0,5
28	60,3	60,8	3,2	62,3	10,0	58,3	14,9	60,1	22,0	4,0	1,2
29	58,9	59,0	4,2	60,9	9,7	56,6	15,9	59,3	22,4	4,3	1,1
30	58,7	57,8	3,3	60,3	9,2	57,1	15,4	59,7	22,6	3,2	1,5
31	60,7	58,9	3,0	62,6	10,0	59,3	15,7	62,4	24,5	3,3	0,8
Moy.	64,8	64,4	3,8	66,5	9,6	63,3	15,3	65,3	22,1	3,2	1,0

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	mm	
Moy. mensuelle	64,8	»
Moy. $\frac{10h + 16h}{2}$	65,0	»
Moy. diurne Max.	68,7	17
Moy. diurne min.	58,7	30
Max. absolu	70,5	18
min. absolu	56,6	29
Amplitude mensuelle	13,9	»
Moy. oscillation de jour	3,2	»
Oscillation de jour Max.	4,3	11,20
Oscillation de jour min.	1,6	8
Moy. oscillation de nuit	1,0	»
Oscillation de nuit Max.	1,7	23
Oscillation de nuit min.	0,1	15

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

DATES	Moyennes diurnes	MINIMUM Valeur	MINIMUM Heure	MAXIMUM Valeur	MAXIMUM Heure	M - m.	$\frac{M + m}{2}$
	o	o	h	o	h	o	o
1	19,5	18,1	5,3	22,2	13,5	4,1	20,2
2	17,2	(15,5)	(18,4)	18,7	8,9	(3,2)	(17,1)
3	11,9	(10,7)	(17,6)	(15,6)	(0,9)	(4,9)	(13,2)
4	13,2	11,3	0,1	15,1	15,1	3,8	13,2
5	15,2	13,6	0,0	16,8	14,1	3,2	15,2
6	18,1	15,9	0,0	22,0	13,3	6,1	19,0
7	16,7	(15,8)	(22,7)	18,1	11,8	(2,3)	(17,0)
8	15,8	(15,1)	(19,9)	17,2	11,3	(2,1)	(16,2)
9	17,4	14,6	5,7	23,2	14,1	8,6	18,9
10	17,5	13,7	5,1	23,4	14,2	9,7	18,6
11	18,2	14,0	5,7	24,3	12,4	10,3	19,2
12	19,1	15,9	1,1	23,1	10,7	7,2	19,5
13	19,5	17,0	4,7	25,0	12,9	8,0	21,0
14	19,8	17,7	0,8	24,6	14,9	6,9	21,2
15	20,9	17,4	7,2	26,6	14,2	9,2	22,0
16	20,7	(17,8)	(21,6)	26,0	13,4	(8,2)	(21,9)
17	19,2	17,7	6,7	22,5	13,8	4,8	20,1
18	18,8	(17,2)	(20,7)	21,1	13,7	(3,9)	(19,2)
19	15,4	(14,5)	(17,9)	(18,0)	(0,0)	(3,5)	(16,3)
20	16,9	14,5	5,8	18,5	16,0	4,0	16,5
21	18,1	(16,0)	(24,0)	21,0	13,2	(5,0)	(18,5)
22	16,8	15,1	4,3	21,4	12,7	6,3	18,3
23	17,7	16,7	0,0	18,2	13,1	1,5	17,5
24	18,2	(16,0)	(20,5)	20,8	13,1	(4,8)	(18,4)
25	18,8	16,4	5,9	23,6	14,7	7,2	20,0
26	18,7	15,5	2,0	24,0	11,6	8,5	19,8
27	19,2	16,1	2,2	23,2	9,8	7,1	19,7
28	19,9	17,1	1,1	23,9	14,2	6,8	20,5
29	19,7	(15,9)	(24,0)	24,3	13,4	(8,4)	(20,1)
30	16,0	(14,0)	(24,0)	17,5	10,6	(3,5)	(15,8)
31	13,2	(11,9)	(24,0)	15,0	14,3	(3,1)	(13,5)
Moy.	17,7	15,4	3,4	21,1	13,1	5,7	18,3

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	o	
Moy. mensuelle	17,7	»
Moy. $\frac{M. abs. + m. abs.}{2}$	18,3	»
Moy. $\frac{M. norm. + m. norm.}{2}$	18,5	»
Moy. diurne Max.	20,9	15
Moy. diurne min.	11,9	3
Max. absolu	26,6	15
min. absolu	10,7	3
Max. abs. — min. abs.	15,9	»
Amplitude diurne Max.	10,3	11
Amplitude diurne min.	1,5	23

TEMPÉRATURE A L'AIR LIBRE (0m,10 au-dessus du sol gazonné

DATES	Moyennes 6h à 18h.	MIN.	MAX.	$\frac{M+m}{2}$	M−m
	°	°	°	°	°
1	22,5	17,1	26,6	21,9	9,5
2	17,7	15,3	22,6	19,0	7,3
3	11,8	10,5	14,6	12,6	4,1
4	14,7	9,9	19,0	14,5	9,1
5	16,4	13,4	19,6	16,5	6,2
6	20,3	15,0	29,5	22,3	14,5
7	17,4	15,5	20,0	17,8	4,5
8	16,3	14,9	18,6	16,8	3,7
9	19,9	13,9	31,0	22,5	17,1
10	20,7	12,4	30,0	21,2	17,6
11	21,3	11,4	32,0	21,7	20,6
12	21,0	11,2	29,8	22,0	15,6
13	21,2	15,7	31,5	23,6	15,8
14	21,7	15,8	31,1	23,5	15,3
15	23,9	16,4	31,8	24,1	15,4
16	23,4	16,9	29,4	23,2	12,5
17	20,9	16,3	27,6	22,0	11,3
18	20,1	16,6	25,0	20,8	8,4
19	15,3	14,4	17,7	16,1	3,3
20	18,0	14,2	23,6	18,9	9,4
21	19,5	16,3	27,0	21,7	10,7
22	18,2	14,8	28,5	21,7	13,7
23	17,6	14,4	19,8	17,1	5,4
24	19,8	15,8	28,0	21,9	12,2
25	21,3	14,9	29,9	22,4	15,0
26	21,9	13,9	30,6	22,3	16,7
27	23,0	14,9	30,2	22,6	15,3
28	22,8	15,8	30,1	23,0	14,3
29	22,3	17,4	31,5	24,5	14,1
30	17,6	15,2	21,5	18,4	6,3
31	14,4	12,7	19,0	15,9	6,3
Moy.	19,5	14,7	26,0	20,4	11,3

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	°	
Max. abs.	32,0	11
min. abs.	9,9	4
M − m	22,1	»
Amplitude diurne Max.	20,6	11
Amplitude diurne min.	3,3	19

TEMPÉRATURE DU SOL (6h à 18h)

DATES	à 0m,50 Moy. diurnes	à 0m,15 Moy. diurnes
	°	°
1	22,1	21,6
2	21,9	20,7
3	20,9	18,7
4	20,4	18,0
5	20,1	18,2
6	20,1	19,7
7	20,6	19,5
8	20,1	19,2
9	20,2	19,8
10	20,3	19,3
11	20,2	19,5
12	20,5	19,8
13	20,8	20,3
14	21,1	21,0
15	21,1	21,3
16	21,5	21,5
17	21,5	21,2
18	21,5	20,7
19	21,2	19,8
20	20,8	19,5
21	20,7	20,2
22	20,7	19,9
23	20,5	19,5
24	20,4	20,0
25	20,5	20,2
26	20,6	20,1
27	20,7	20,4
28	20,9	20,9
29	21,1	21,4
30	21,2	20,2
31	20,6	18,9
Moy.	20,8	20,0

VALEURS NOTABLES

A 0m, 50	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	20,8	»
Moy. 16h	20,8	»
Moy. diurne Max.	22,1	1
Moy. diurne min.	20,1	5,6

A 0m,15	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	19,5	»
Moy. 16h	20,9	»
Moy. diurne Max.	21,6	1
Moy. diurne min.	18,0	4

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

DATES	Moyennes diurnes	MIN.	MAX.	M-m
	%	%	%	%
1	83,7	71	95	24
2	85,6	79	93	14
3	99,6	86	100	14
4	90,8	80	99	19
5	84,2	90	98	8
6	93,8	79	98	19
7	95,2	85	99	14
8	96,0	88	98	10
9	82,6	57	96	39
10	81,1	55	98	43
11	84,7	62	98	36
12	86,6	70	96	26
13	90,7	71	97	26
14	91,8	76	98	22
15	88,6	59	99	40
16	85,4	61	96	35
17	96,5	72	96	24
18	83,2	71	93	22
19	95,1	87	100	13
20	96,5	87	100	13
21	94,1	83	98	15
22	90,8	74	97	23
23	98,6	94	100	6
24	92,7	85	100	15
25	85,4	58	93	35
26	80,0	63	97	34
27	81,2	61	97	36
28	80,7	67	97	30
29	80,5	74	97	23
30	93,0	85	97	12
31	92,8	82	99	17
Moy.	89,5	74,6	97,4	22,8

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	%	
Moy. $\frac{10h + 16h}{2}$	84,2	»
$\frac{Max. + min.}{2}$	86,0	»
Moy. diurne Max.	99,6	3
Moy. diurne min.	80,4	25
Max. absolu.	100	»
min. absolu.	55	10
Max. abs. − min. abs.	45	»
Amplitude diurne Max.	43	10
Amplitude diurne min.	6	25

EVAPORATION (en mm)

DATES	NUIT 18h à 6h	JOUR 6h à 18h	TOTAL 18h à 18h
	mm	mm	mm
1	0,4	1,0	1,4
2	1,0	1,0	2,0
3	0,4	0,1	0,5
4	0,0	0,4	0,4
5	0,4	0,2	0,6
6	0,0	0,5	0,5
7	0,2	0,3	0,5
8	0,1	0,2	0,3
9	0,1	1,2	1,3
10	0,6	1,5	2,1
11	0,5	1,5	2,0
12	0,6	1,3	1,9
13	0,3	0,8	1,1
14	0,3	0,7	1,0
15	0,2	1,4	1,6
16	1,0	1,9	2,9
17	0,4	1,1	1,5
18	0,8	1,2	2,0
19	0,3	0,2	0,5
20	0,1	0,2	0,3
21	0,1	0,4	0,5
22	0,1	0,6	0,7
23	0,3	0,1	0,4
24	0,0	0,5	0,5
25	0,6	1,6	2,2
26	0,5	1,4	1,9
27	0,2	1,2	1,4
28	0,3	1,0	1,3
29	0,3	1,1	1,4
30	0,5	0,7	1,2
31	0,3	0,4	0,7
Totaux	10,9	25,7	36,6

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max de nuit	1,0	2,16
Max. de jour	1,9	16
Max. diurne	2,9	16
min. de nuit	0,0	1,6,23
min. de jour	0,1	3,23
min. diurne	0,3	8,20

PLUIE

DATES	QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h	DURÉE DES PRÉCIPITATIONS -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm	h	h	h
1	»	0,0	0,0	»	0,3	0,3
2	»	0,0	0,0	»	1,2	1,2
3	0,7	8,7	9,4	2,9	12,0	14,9
4	0,2	0,1	0,3	1,1	3,8	4,9
5	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,0
6	0,3	»	0,3	5,3	»	5,3
7	»	0,8	0,8	»	5,4	5,4
8	0,5	2,4	2,9	1,3	4,6	5,9
9	1,0	»	1,0	1,4	»	1,4
10	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»
13	»	0,2	0,2	»	1,5	1,5
14	0,2	3,8	4,0	3,7	0,9	4,6
15	»	»	»	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»
17	0,0	0,0	0,0	1,2	0,7	1,9
18	»	0,0	0,0	»	0,6	0,6
19	0,0	4,4	4,4	0,7	6,7	7,4
20	0,3	0,8	1,1	4,5	4,7	9,2
21	0,0	4,0	4,0	0,1	2,8	2,9
22	0,7	»	0,7	4,7	»	4,7
23	0,3	12,8	13,1	0,8	12,0	12,8
24	0,2	»	0,2	1,5	»	1,5
25	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»
30	0,0	»	0,0	1,0	»	1,0
31	0,0	0,1	0,1	1,4	4,4	5,8
Totaux	4,4	38,1	42,5	32,1	63,1	95,2

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max. diurne . .	13,1	23
Max de jour. .	12,8	23
Max. de nuit. .	1,0	9

VENT

DATES	CHEMIN parcouru	VITESSE moyenne
	km	km/h
1	471	19,6
2	723	30,1
3	357	14,9
4	245	10,2
5	195	8,1
6	297	12,4
7	296	12,3
8	314	13,1
9	229	9,5
10	345	14,4
11	425	17,7
12	472	19,7
13	490	20,4
14	405	16,9
15	452	18,8
16	667	27,8
17	666	27,8
18	404	16,8
19	337	14,0
20	253	10,5
21	501	20,9
22	331	13,8
23	464	19,3
24	682	28,4
25	678	28,3
26	435	18,1
27	262	10,9
28	395	16,5
29	566	23,6
30	511	21,3
31	359	15,0
Moy.	423,7	17,8

DIRECTION	CHEMIN parcouru	DURÉE	VITESSE moy.
	km	h	km/h
N	242	19	12,7
NNE	427	41	10,4
NE	676	53	12,8
ENE	5383	261	20,6
E	2371	120	19,8
ESE	1793	83	21,6
SE	1093	52	21,0
SSE	715	42	17,0
S	58	9	6,4
SSW	11	6	6,8
SW	»	»	»
WSW	»	»	»
W	»	»	»
WNW	32	10	3,2
NW	78	10	7,8
NNW	81	10	8,1
Variable	237	27	8,8
Calme	»	»	»

Direction dominante : ENE.
Nombre d'heures de vent supérieur à 15m : néant.
Vitesse maximum observée : 15m le 2 à 10h45m.
Fréquence des vents généraux :

W { Jour : 23 / Nuit : 13 } E { Jour : 318 / Nuit : 334 }

N { Jour : 206 / Nuit : 198 } S { Jour : 114 / Nuit : 78 }

Direction résultante : N 87° E.

NÉBULOSITÉ

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
1	4	4	4	4	4	4	4	4,0
2	4	4	4	4	4	4	4	4,0
3	4	4	4	4	4	4	4	4,0
4	4	4	4	4	4	4	4	4,0
5	4	4	4	4	4	4	4	4,0
6	4	4	4	3	4	4	3	3,7
7	4	4	4	4	4	4	4	4,0
8	4	4	4	4	4	4	4	4,0
9	4	4	4	1	1	0	0	2,0
10	1	2	4	1	1	1	1	1,6
11	1	1	1	2	2	1	1	1,3
12	3	2	3	3	4	3	3	3,0
13	3	4	3	2	3	3	1	2,7
14	4	4	3	3	2	1	0	2,4
15	1	1	1	1	1	3	2	1,4
16	2	1	1	1	1	1	1	1,1
17	4	3	4	4	3	3	3	3,4
18	4	4	4	4	4	4	4	4,0
19	4	4	4	4	4	4	4	4,0
20	4	4	4	4	4	3	4	3,9
21	4	4	4	4	3	4	4	3,9
22	4	4	4	4	4	4	4	4,0
23	4	4	4	4	4	4	4	4,0
24	3	4	4	4	4	3	1	3,3
25	4	4	1	1	2	3	3	2,6
26	4	4	3	3	3	1	0	2,6
27	3	1	3	4	4	3	1	2,7
28	4	3	4	4	3	2	3	3,3
29	4	3	3	3	2	2	3	2,9
30	4	4	4	4	4	4	4	4,0
31	4	4	4	4	4	4	4	4,0
Moy	3,5	3,4	3,4	3,2	3,2	3,0	2,8	3,2

VISIBILITÉ (en km)

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
	km	km	km	km	km	km	km
1	»	15	15	20	25	25	»
2	»	10	10	10	10	10	»
3	»	1	3	5	1	0,500	»
4	»	3	1	3	15	30	»
5	»	1	15	15	5	7	»
6	»	1	3	5	5	10	»
7	»	50	50	60	0,500	0,500	»
8	»	20	20	0,050	0,050	10	»
9	»	35	30	30	35	35	»
10	»	15	25	25	20	20	»
11	»	20	25	25	30	30	»
12	»	25	25	25	30	30	»
13	»	8	8	25	25	25	»
14	»	2	5	10	25	30	»
15	»	35	35	45	45	35	»
16	»	20	25	25	25	25	»
17	»	35	30	30	30	25	»
18	»	20	20	20	20	20	»
19	»	1	0,500	3	15	25	»
20	»	3	10	10	15	15	»
21	»	25	25	25	30	15	»
22	»	25	30	30	30	20	»
23	»	5	1	5	0,300	0,200	»
24	»	15	20	20	20	20	»
25	»	35	35	35	30	30	»
26	»	35	30	35	35	30	»
27	»	20	25	25	25	25	»
28	»	35	60	60	60	60	»
29	»	30	30	30	30	25	»
30	»	20	20	20	20	20	»
31	»	1	1	10	15	30	»

Nombre de jours où une visibilité inférieure à 1000m a été observée à

6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
»	0	1	1	3	3	»

FORMES ET DIRECTIONS DES NUAGES

DATES	6h				8h				10h				12h				14h				16h				18h			
	Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs	
1			SC	E	AS	?	SC,FN	E,ENE	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE	AS	WSW	SC	ESE	AS	WSW	SC	ESE	AS	?	SC	»
2	AS	?	SC	ENE	AS	?	SC	ESE	AS	?	SC	ESE	AS	?	FN	ESE	AS	?	FN	ESE	AS	?	FN	ESE	AS	?	FN	ESE
3	»	»	S	NNE	»	»	S	NNE	»	»	FN,FS	NNE	»	»	FN,FS	NNE	»	»	S,FS	NNE	»	»	S,FS	NNE	»	»	S	NNE
4	»	»	S	»	»	»	S	ENE	»	»	S	NE	»	»	S	NE	AS	?	S	ENE	AC	SW	SC	ENE	AC	?	SC	?
5	»	»	S,SC	?,NE	»	»	S	ENE	AS	?	S	ENE	AS	?	S	ENE	»	»	S	ENE	»	»	S	NW	»	»	S	»
6	»	»	SC	NE	AS	?	SC	ENE	AS	?	SC	ESE	»	»	C,SC	?,ESE	AS	?	C,SC	?,SSE	AC	SE	SC	SSE	AC	SE	SC	»
7	»	»	SC	ENE	AS	?	SC	ENE	AS	?	SC	ENE	AS	?	SC	ENE	»	»	S	WNW	»	»	S	NNW	»	»	S	»
8	AS	?	FN	NE	»	»	SC	ENE	»	»	SC,FC	ENE	»	»	S	?	»	»	S	NNW	»	»	S,FS	NE	»	»	S,FS	NNE
9	AS	?	»	»	AC	E	SC	NW	AC	E	SC	NW	AC	E	C	SSW	AC	?	C,FC	S	»	»	C	SSW	»	»	»	»
10	»	»	S	N	AC	N	»	»	AC	N	»	»	AC	N	»	»	AC	N	»	»	AC	N	FC	SE	AC	?	FC	SE
11	AC	N	»	»	AC	?	»	»	»	»	C	SE	»	»	C	SE	AC	SSW	C,FC	SSE	AC	SSW	C,FC	SE	AC	?	»	»
12	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	C,FC	SE	AC	SSW	C,FC	SE	AC	SW	C,FC	SSE	AC	SW	C,FC	SE	AC	SW	C,FC	SE
13	»	»	C	SW	»	»	CN	SW	»	»	CN	SW	»	»	C,FC	SSE	AC	?	C,FC	SSE	»	»	C,FC	SSE	»	»	C,FC	SSE
14	AC	?	C	SE	»	»	FN,FS	SSE,ENE	»	»	{CN,C / FC	S / SE	»	»	CN,FC	S,SE	»	»	C,FC	SSE	»	»	{C / FC	SE / SSE	»	»	»	»
15	»	»	SC	E	AC	SSE	FC	ENE	»	»	C,FC	E	»	»	C,FC	ESE	»	»	C,FC	SE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	?	»	»
16	AC	SSW	C,FC	E	AC	SSW	C	ESE	»	»	C,FC	SE	»	»	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	»	»	C	ESE
17	AC	SSW	C,FC	E	AC	SSW	C,FC	E	»	»	C,FC	E	»	»	C,FC	E	AC	SSE	C,FC	ENE	AC	SSE	FC	E	AC	?	»	»
18	AC	SSE	»	»	AS	S	FN	ESE	AS	S	SC	ENE	AS	S	SC	ENE	AS	S	SC	ESE	AS	SSW	SC	SE	AS	SSW	SC	SE
19	»	»	FN,FS	ENE	»	»	FN,FS	ENE	»	»	FN,FS	NE	»	»	FN,FS	NE	»	»	FN	ENE	AS	S	FC	ESE	AS	?	FC	ENE
20	»	»	S	?	AS	?	FN	NNE	AS	?	FN	SE	AS	?	FN	SE	»	»	FN	SE	»	»	SC	E	»	»	SC	SE
21	»	»	SC	ESE	AS	S	{FN / FS	ESE / ENE	AS	S	FN	ESE	AS	S	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	»	»	FN	ENE	»	»	FN	ENE
22	AS	?	SC,FC	?	AS	?	S	ESE	AS	?	SC	E	AS	?	SC	E	AS	?	SC	E	AS	?	SC	E	»	»	C	E
23	»	»	N,FN	?	»	»	N,FN	E	»	»	N,FN	E	»	»	N,FN	E	»	»	N,S	?	»	»	FN,S	?	»	»	N,FN	?
24	AC	?	C,FC	ESE	AC	?	C,CF	ESE	AC	SE	C,FC	ESE	AC	?	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SW	FC	E	AC	?	»	»
25	AC	ESE	C,FC	ENE	AC	S	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SE	FC	E	AC	SE	FC	E
26	AC	WSW	FC	E	»	»	SC	SW	AC	WSW	»	»	AC	WSW	C,FC	SE	AC	SW	C,FC	SSE	AC	SW	FC	SE	»	»	»	»
27	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	»	»	SC	SW	»	»	C,FC	SE	»	»	C,FC	SE	»	»	C,FC	SE	»	»	FC	SE
28	»	»	SC	ESE	»	»	SC	SSW	»	»	SC	SW	»	»	SC	SW	AC	SW	{C / FC	SSE / SE	K	W	C,FC	SE	»	»	C,FC	SE
29	AC	?	C	S	»	»	SC	SSW	»	»	{C / FC	S / SE	»	»	C,FC	SE	K	W	C,FC	SE	K	WNW	C	ESE	»	»	C	ESE
30	»	»	SC	?	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE
31	AS	?	FN	N	»	»	S,FS	NE	»	»	S,FS	NE	»	»	SC	NE	»	»	SC	ENE	»	»	SC	ENE	»	»	S	ENE

DATES	INSOLATION (Héliographe Campbell) Nombre d'heures d'insolation	Valeurs notables	DATES	INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE (actinomètre de Montsouris) (Degrés actinométriques centésimaux) 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	TOTAUX 6h à 18h
	h			°	°	°	°	°	°		°
1	0,0	Nombre de jours	1	»	4,0	20,2	22,2	26,2	7,1	»	79,7
2	0,0	d'insolation nulle : 12.	2	»	3,0	4,0	13,1	14,1	5,0	»	39,2
3	0,0	Max. diurne : 9h,8 le 16.	3	»	4,0	6,1	6,1	6,4	2,0	»	24,3
4	0,0		4	»	4,0	10,1	16,1	17,2	8,1	»	55,5
5	0,0		5	»	2,0	13,1	8,1	9,1	2,0	»	34,3
6	0,7		6	»	5,0	26,2	34,3	4,0	8,1	»	77,6
7	0,0		7	»	4,0	5,0	4,0	4,0	1,0	»	18,0
8	0,0		8	»	0,0	7,1	2,0	2,0	4,0	»	15,1
9	5,4		9	»	7,1	15,1	35,3	50,5	32,3	»	140,3
10	7,3		10	»	38,3	13,1	58,5	49,4	31,3	»	190,6
11	9,2		11	»	35,3	46,4	50,5	50,5	28,3	»	211,0
12	3,8		12	»	34,3	42,4	44,4	6,1	7,1	»	134,3
13	6,1		13	»	4,0	20,2	30,3	36,3	24,2	»	115,0
14	5,0		14	»	7,1	12,1	23,2	32,3	31,3	»	106,0
15	8,8		15	»	32,4	47,4	51,5	48,4	39,4	»	226,1
16	9,8		16	»	34,3	47,4	50,5	49,4	29,3	»	210,9
17	2,2		17	»	9,1	26,2	34,3	20,3	12,1	»	111,0
18	0,0		18	»	7,1	14,1	24,2	10,1	8,1	»	63,6
19	0,0		19	»	1,0	3,0	8,1	4,0	3,0	»	19,1
20	0,2		20	»	10,1	20,2	10,1	6,1	12,1	»	58,6
21	0,3		21	»	4,0	10,1	21,2	20,2	2,0	»	57,5
22	0,7		22	»	9,1	17,2	23,2	6,1	4,0	»	59,6
23	0,0		23	»	2,0	2,0	2,0	6,1	2,0	»	14,1
24	0,9		24	»	10,1	20,2	12,1	21,2	12,1	»	75,7
25	5,9		25	»	7,1	42,4	46,4	50,5	16,1	»	162,5
26	2,3		26	»	9,1	30,3	36,3	35,3	30,3	»	141,3
27	2,4		27	»	38,3	50,5	34,3	16,1	8,1	»	147,3
28	1,5		28	»	17,2	21,2	32,3	26,2	26,2	»	123,1
29	4,5		29	»	8,1	49,4	20,2	50,5	28,3	»	156,5
30	0,0		30	»	2,0	10,1	11,1	9,1	4,0	»	36,3
31	0,0		31	»	0,0	0,0	2,0	18,2	6,1	»	26,3
Total	77,0		Moy.	»	11,6	21,1	24,8	23,1	14,0	»	94,5

Valeurs notables

	Valeur	Heure	Date
	°	h	
Moy. B. N.	23,5	»	»
Moy. B. B.	21,6	»	»
Max. B. N.	37,7	12	15

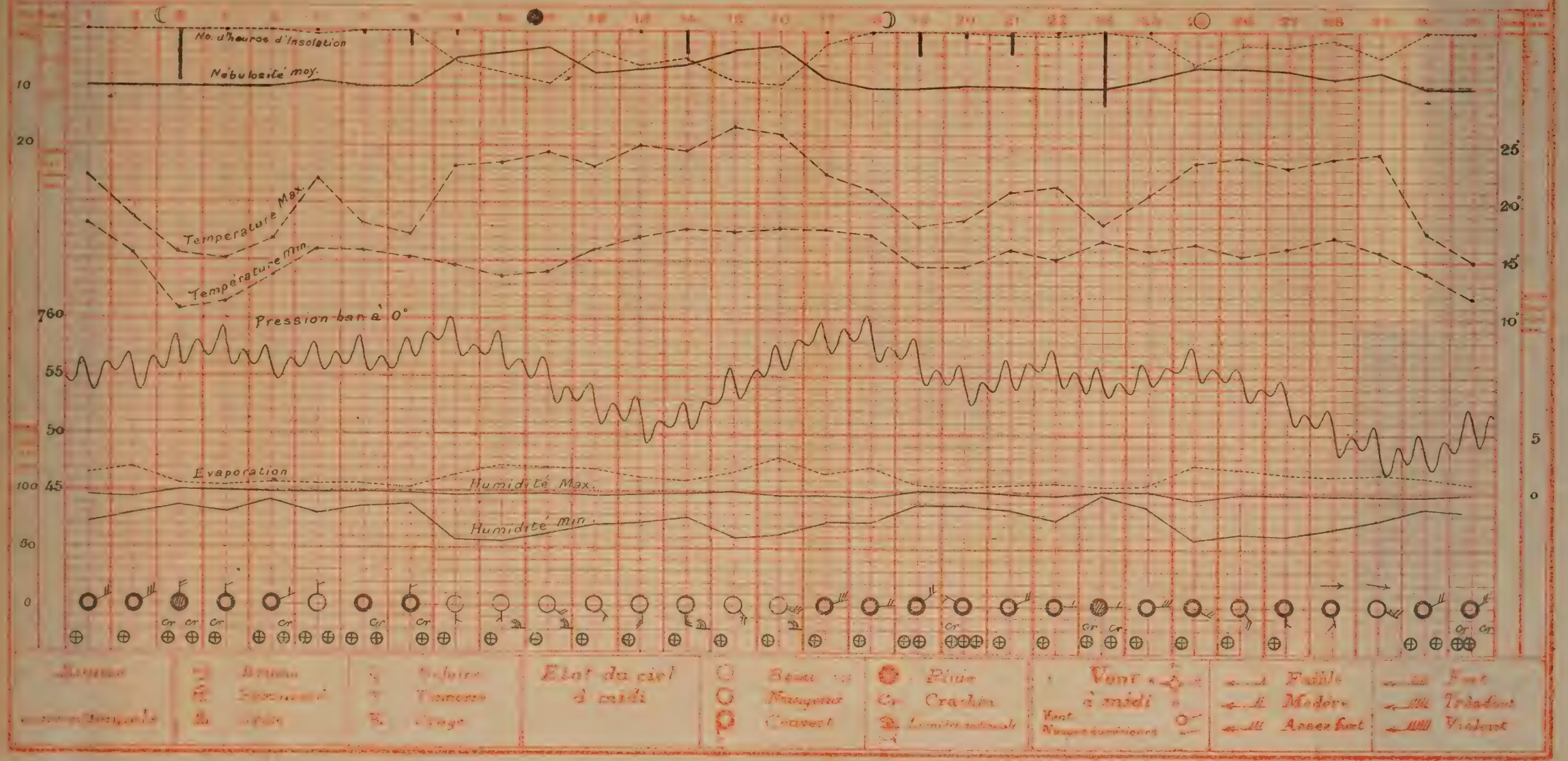
REMARQUES GÉNÉRALES

DATES	
1	G fines 7h10m-7h30m ; ciel couvert, ≡ diffus matin.
2	Ciel couvert ; ≡ diffus ; G fines 11h50m-12h20m, 15h00m-15h25m et 17h45m-18h05m ; ● fine 18h05m-18h30m.
3	Ciel couvert ; ≡ très épais, G, Cr. ● fine, ≡ diffus par intervalles.
4	Ciel couvert ; ≡ épais, ≡ diffus, G, Cr par intervalles ; éclaircies 16h-18h.
5	Ciel couvert ; ≡ diffus, ≡ épais par intervalles ; Cr fin 8h10m-9h00m, 14h50m-12h15m, 17h45m-19h20m et 22h00m-24h00m.
6	Cr 0h00m-0h40m ; G 2h15m-3h20m ; ≡ épais matin ; ciel couvert à nuageux ; ≡ diffus.
7	≡ diffus matin ; ciel couvert ; Cr 10h40m-11h35m et 14h50m-17h30m ; ≡ épais 12h50m-24h00m.
8	Ciel couvert ; G 3h05m-3h30 ; Cr 3h30m-4h25m et 10h50m-12h15m ; ≡ très épais ap-midi ; ● fine 12h15m-14h40m ; ≡ diffus matin et soirée.
9	G fines 0h00m-0h35m ; ● fine 2h45m-3h10m et 4h50m-5h15m ; ≡ diffus matin ; ciel couvert à très beau ; ◯ faible soirée.
10	≡ épais sur plaines matin ; nébulosité variable, ciel généralement beau ; ◪, ◯ faible soirée.
11	◯ forte matin ; ciel beau ; ◪, ◯ faible soirée.
12	◯ faible nuit ; ◐ vers 8h ; ciel nuageux.
13	G 8h15m-9h40m ; légère ● 9h40m-9h45m ; ≡ diffus matin ; nébulosité variable, ciel généralement nuageux.
14	Cr 1h00m-1h40m ; ≡ diffus matin ; légère ◐ 7h45m-7h50m et 8h00m-8h05m ; G grosses 10h20m-10h30m ; ● forte 12h10m-12h25m ;
15	≡ épais sur plaines, ◯ très forte matin ; ciel beau à assez beau. [ciel couvert à très beau ; ◪, ◯ très forte soirée.
16	Ciel beau ; ◪, ◯ faible toute soirée.
17	G fines 3h20m-4h30m et 10h40m-11h20m ; ciel couvert avec nombreuses éclaircies ensoleillées par intervalles.
18	Eclaircies vers 6h ; G fines 7h25m-8h00m ; ciel couvert.
19	Ciel couvert ; ≡ épais, ≡ diffus, G ● fine, Cr, ◐ faible par intervalles 6h00m-14h45m.
20	Ciel couvert ; ≡ très épais, ≡ diffus par intlles ; Cr 0h20m-2h15m et 3h45m-7h15m ; G fines 9h40m-10h20m et 11h50m-13h25m ; ●
	fine 13h25m-14h15m ; éclaircie ensoleillée 16h00m-16h10m.
21	≡ peu épais matin ; ciel couvert éclaircies ensoleillées 12h45m-12h50m, 13h15m-13h20m et 13h25m-13h35m ; G ● par intlles 7h50m-16h25m
22	Ciel couvert ; G ● fine par intlles 2h15m-4h50m ; éclaircies ensoleillées 11h50m-11h55m et 12h30m-13h05m. [et 23h50m-24h00m.
23	Ciel couvert ; ≡ épais, ≡ diffus, G. ● fine par intervalles 5h55m-17h00m ; Cr 17h00m-18h00m et 22h30m-24h00m
24	≡ diffus matin ; ciel couvert avec nombreuses petites éclaircies ensoleillées par intervalles, puis très beau. faible
25	Nébulosité variable, ciel généralement assez beau. [toute soirée.
26	Ciel couvert à très beau ; ◯ assez forte toute soirée.
27	Nébulosité variable, ciel généralement nuageux ; puis beau, ◯ faible soirée.
28	Ciel couvert à nuageux (K d'W).
29	Ciel couvert à assez beau (K d'WNW) ; puis se recouvre rapidement ; ≡ diffus soirée ; G fines 22h00m-23h00m.
30	Ciel couvert ; ≡ diffus dès 13h ; G fines 20h45m-22h10m.
31	Ciel couvert ; ≡ épais, ≡ diffus par intervalles ; Cr fin 6h15m-10h00m, 17h50m-20h00m et 23h00m-24h00m.

OBSERVATOIRE CENTRAL DE L'INDOCHINE = PHU-LIEN

Longitude E. Greenwich : $7^h\ 6^m\ 30^s$ — Altitude : 115,6 — Latitude N : 20°48'22"

Diagramme résumant les Observations du mois de Janvier 1929



OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN JANVIER 1929

DANS LES STATIONS DE :

FORT-BAYARD (Kouang-Tchéou-Wan)

TIENTCHA (Tourane)

PADARAN

CAP SAINT-JACQUES

Cg = — 1 mm,50. Longitude E. Greenwich : 110° 28'. Latitude N : 21° 03'. Altitude cuvette baromètre : 14 m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	64,8	4,0	66,9	9,5	64,3	14,0	66,2	20,0	2,6	0,5	16,1	6,5	22,9	12,5	6,8	19,5
2	65,3	2,5	67,8	9,2	65,5	14,5	67,3	23,0	2,3	0,9	(16,1)	(24,0)	20,1	14,8	(4,0)	(18,1)
3	66,1	3,0	68,1	10,0	65,2	15,0	67,3	22,0	2,0	1,2	12,9	6,7	19,1	14,0	6,2	16,0
4	66,8	4,0	69,2	10,0	65,9	15,2	67,1	21,8	3,3	0,5	12,0	6,7	19,7	12,9	7,7	15,9
5	66,4	4,0	67,7	9,5	64,3	14,2	66,1	22,0	3,4	0,7	15,3	3,5	22,9	11,7	7,6	19,1
6	65,4	4,0	67,1	10,0	65,7	16,0	66,8	22,7	1,4	0,7	(16,8)	(24,0)	25,3	11,6	(8,5)	(21,1)
7	66,1	4,0	68,1	10,0	65,7	15,2	66,7	26,0	2,4	0,7	15,9	6,0	23,1	13,0	7,2	19,5
8	66,4	4,0	68,3	10,0	66,9	16,0	68,7	22,0	1,4	0,3	16,1	6,0	23,3	12,0	7,2	19,7
9	67,6	4,0	69,2	9,9	66,8	14,7	67,4	24,0	2,4	1,1	(14,2)	(24,0)	19,5	10,9	(5,3)	(16,9)
10	67,2	2,0	68,6	9,0	65,8	16,0	66,4	22,0	2,8	0,2	11,2	5,0	23,7	11,0	12,5	17,5
11	65,1	4,0	66,8	9,5	63,5	16,0	64,6	20,1	3,3	1,3	13,0	5,7	24,1	12,5	11,1	18,6
12	63,2	4,0	64,9	10,6	61,9	16,0	63,0	22,0	3,0	1,4	17,0	8,0	24,7	14,0	7,7	20,9
13	61,9	4,0	63,1	10,0	59,9	16,0	61,6	24,0	3,2	1,1	16,8	4,0	25,1	10,0	8,3	21,0
14	60,8	3,0	62,8	10,0	60,9	16,0	»	»	1,9	0,8	(16,5)	(24,0)	27,3	13,0	(10,8)	(21,9)
15	»	»	65,7	10,0	63,4	16,6	66,3	24,5	2,3	»	16,3	0,5	27,5	13,5	11,2	21,9
16	65,9	4,0	68,1	10,0	66,5	16,0	68,3	22,0	1,6	0,4	17,9	6,0	22,1	10,0	4,2	20,0
17	68,2	5,2	69,5	10,0	67,8	14,7	69,5	22,0	1,7	0,1	18,0	6,0	24,1	12,0	6,1	21,1
18	68,7	4,3	69,9	10,0	67,0	17,5	68,2	22,0	2,9	0,8	15,9	7,0	23,1	11,3	7,2	19,5
19	67,5	5,0	68,5	10,0	64,2	16,0	65,9	22,0	4,3	0,7	14,2	7,8	26,1	13,9	11,9	20,2
20	64,3	4,0	65,6	10,0	63,3	15,5	64,9	24,0	2,3	1,6	17,8	3,8	24,7	13,6	6,9	21,3
21	64,5	4,0	66,6	10,0	64,6	14,0	66,6	23,3	2,0	0,4	(15,6)	(24,0)	26,3	15,0	(10,7)	(21,0)
22	65,5	4,0	67,6	8,7	65,6	16,0	66,1	20,5	2,0	1,1	13,1	5,5	22,9	12,6	9,8	18,0
23	65,3	3,0	66,9	9,1	64,0	16,0	65,5	22,0	2,9	0,8	15,3	6,8	22,5	14,0	7,2	18,9
24	64,2	2,0	66,6	9,5	65,1	14,8	66,7	23,0	1,5	1,3	(15,7)	(24,0)	23,7	14,5	(8,0)	(19,7)
25	65,0	4,0	68,4	10,0	65,3	16,0	66,0	22,0	3,1	0,8	15,0	2,8	24,1	13,0	9,1	19,6
26	64,2	4,5	65,6	9,4	63,3	16,0	64,9	20,2	2,3	1,8	16,2	5,3	24,7	14,0	7,8	20,8
27	62,8	2,7	63,7	10,0	61,2	16,0	61,8	20,0	2,5	2,1	18,2	2,0	22,1	13,0	3,9	20,2
28	60,5	3,0	61,3	10,0	58,7	15,3	60,0	24,0	2,6	1,3	18,6	6,0	25,1	14,0	6,5	21,9
29	59,5	4,0	60,7	10,0	58,5	16,0	59,4	23,0	2,2	0,5	(16,0)	(24,0)	25,1	12,2	(9,1)	(20,6)
30	58,5	4,0	60,3	10,0	58,8	16,0	»	»	1,5	0,9	(9,6)	(24,0)	17,1	14,0	(7,5)	(13,4)
31	»	»	61,7	10,6	59,9	15,3	»	»	1,8	»	9,0	5,0	14,7	15,2	5,7	11,9
Moy.	64,8	3,7	66,3	9,8	63,8	15,6	65,7	22,5	2,5	0,9	15,3	5,2	23,1	13,1	7,8	19,2

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	8h à 6h	6h à 16h	TOTAL 8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	NE	2	NE	4	E	4	ESE	4	4	4	4	4	82	70	62	72	»	»	»
2	ENE	4	E	5	E	4	E	5	4	4	4	4	91	73	73	72	»	»	»
3	NE	5	NNE	4	N	4	NE	4	4	4	4	3	73	62	55	60	»	»	»
4	N	4	NE	2	E	4	E	4	4	3	3	3	76	64	56	66	»	»	»
5	E	5	E	5	SE	5	SE	5	4	2	4	4	79	67	74	81	»	»	»
6	E	4	SE	4	SE	4	NE	4	4	4	2	4	91	80	64	75	»	»	»
7	NE	4	E	4	E	4	SE	4	4	4	3	4	84	75	65	74	0,0	»	0,0
8	E	4	ENE	4	E	4	SE	4	4	4	4	4	84	68	69	78	»	»	»
9	N	2	NE	2	SE	4	SE	4	4	4	4	4	85	72	74	75	»	»	»
10	Calme	0	NE	2	SE	4	E	4	4	3	2	3	98	63	49	51	0,0	»	0,0
11	NE	2	E	4	SE	4	SE	4	4	2	1	1	92	67	62	78	0,0	»	0,0
12	Calme	0	Calme	0	E	2	E	4	4	4	1	1	75	70	53	60	»	»	»
13	NE	2	E	2	SE	4	SE	4	4	4	4	1	68	71	70	71	0,0	»	0,0
14	NE	2	NE	2	SE	2	SE	4	4	4	2	2	97	86	61	74	0,0	»	0,0
15	Calme	0	Calme	0	ESE	4	SSE	4	4	2	1	2	98	79	49	67	0,0	»	0,0
16	E	5	E	7	ESE	7	SE	7	4	2	3	4	87	72	72	75	»	»	»
17	E	4	E	4	SE	5	SE	5	4	4	3	4	78	70	59	62	»	»	»
18	NE	4	E	4	E	4	E	4	4	4	2	2	77	65	63	68	»	»	»
19	N	4	NE	4	E	4	SE	4	4	4	3	2	69	62	49	54	»	»	»
20	E	4	E	5	SE	5	SE	4	4	2	1	3	89	70	66	80	»	»	»
21	E	4	E	2	ESE	1	SE	4	4	2	1	2	92	71	62	64	»	»	»
22	NE	4	E	4	SE	4	SE	4	4	3	3	4	81	68	66	78	»	»	»
23	NE	2	E	5	E	5	ESE	7	4	4	3	2	97	75	72	70	»	»	»
24	ENE	4	ESE	5	E	5	ESE	5	4	3	1	2	93	68	64	64	»	»	»
25	N	4	NE	4	E	2	SSE	4	4	4	3	3	80	64	58	66	»	»	»
26	E	4	E	4	E	4	ESE	4	4	3	3	3	84	70	65	74	»	»	»
27	N	2	NE	2	Calme	0	SE	2	4	4	4	4	96	90	92	90	0,0	0,5	0,5
28	E	2	NE	2	S	2	S	4	4	4	3	3	95	97	85	96	0,5	0,0	0,5
29	NE	2	SE	2	E	4	E	4	4	3	4	4	94	91	83	89	0,0	»	0,0
30	N	4	N	2	NE	2	N	4	4	4	4	4	98	90	73	78	0,5	0,0	0,5
31	N	4	N	4	N	1	N	4	4	4	4	4	91	80	72	74	»	»	»
Totaux																	1,0	0,5	1,5
Moy.		3,1		3,4		3,8		4,3	4,0	3,4	2,8	3,0	86,4	73,2	67,7	70,0			

Cg. = — 1mm,70. Longitude E. Greenwich : 108° 17' 30". Latitude N : 16° 08' 22". Altitude cuvette baromètre : 155m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	62,5	4,5	64,4	10,0	62,8	14,9	64,8	23,8	1,6	1,1	21,1	0,0	22,7	14,0	1,6	21,9
2	63,8	2,9	65,7	9,8	62,8	15,0	64,7	21,8	2,9	1,0	(18,7)	(17,5)	24,1	12,5	(5,4)	(21,4)
3	63,1	4,0	64,7	10,0	62,6	14,5	64,6	22,0	2,1	1,6	20,1	1,0	23,1	10,3	3,0	21,6
4	63,9	3,0	66,5	9,9	63,7	14,8	65,5	21,0	2,8	0,7	19,1	10,0	23,3	12,1	4,2	21,2
5	64,0	3,2	66,0	10,0	63,7	14,6	65,4	22,0	2,3	1,5	19,9	2,9	23,9	10,0	4,0	21,9
6	64,4	4,0	66,6	10,0	64,4	14,5	66,0	21,9	2,2	1,0	(19,9)	(12,9)	24,3	10,3	(4,4)	(22,1)
7	65,0	3,9	66,9	10,0	64,4	16,0	65,5	22,3	2,5	1,0	19,9	2,3	24,5	12,0	4,6	22,2
8	64,5	5,0	66,9	10,0	65,0	16,3	66,5	22,0	1,9	1,0	19,3	6,5	24,3	12,3	5,0	21,8
9	65,5	4,0	67,6	10,1	64,3	16,0	»	»	2,3	1,0	18,5	7,9	23,1	11,7	4,6	20,8
10	»	»	67,4	10,0	64,5	16,0	65,6	22,0	2,9	»	18,9	4,9	22,7	12,7	3,8	20,8
11	64,4	4,0	66,2	10,0	63,2	16,0	64,5	21,5	3,0	1,2	17,7	8,6	21,3	13,0	3,6	19,5
12	»	»	64,5	10,0	61,6	16,0	62,6	22,5	2,9	»	17,5	1,6	22,4	14,0	4,9	20,0
13	61,6	4,0	62,6	9,9	59,4	15,5	61,0	24,0	3,2	1,0	17,7	0,9	23,6	14,0	5,9	20,7
14	»	»	62,2	10,0	60,5	15,0	62,5	24,6	1,7	»	18,9	6,0	24,5	11,9	5,6	21,7
15	62,0	2,9	64,0	10,1	62,6	14,5	64,5	23,0	2,3	0,5	18,5	5,9	23,7	13,3	5,2	21,1
16	63,8	4,0	66,5	10,0	64,1	15,0	65,4	21,8	2,2	0,7	18,7	8,9	21,7	14,0	3,0	20,2
17	65,0	4,0	66,4	10,0	64,7	14,6	66,6	22,2	1,7	0,4	20,3	2,0	22,5	13,9	2,2	21,4
18	66,7	4,0	67,5	10,0	64,9	16,0	65,6	21,9	2,6	0,9	19,7	9,8	23,3	13,5	3,6	21,5
19	65,0	4,0	66,7	9,8	63,1	16,0	64,3	21,8	3,6	0,6	20,0	5,0	24,7	11,9	4,7	22,4
20	63,5	5,0	65,6	10,0	62,6	16,0	63,7	21,2	3,0	0,8	19,5	3,5	24,3	10,9	4,8	21,9
21	63,3	2,8	65,8	10,0	63,5	16,0	64,6	24,0	2,3	0,4	18,6	5,9	24,2	11,9	5,6	21,4
22	64,2	3,8	66,2	10,3	63,2	15,9	64,8	22,0	2,4	0,4	18,9	6,1	24,1	11,5	5,2	21,5
23	63,8	4,5	65,2	10,0	62,7	15,9	64,3	22,0	2,5	1,0	18,8	6,6	24,3	12,8	5,5	21,6
24	63,0	4,0	65,2	10,0	63,7	15,4	64,8	22,3	1,5	1,3	19,3	3,9	24,1	12,1	4,8	21,7
25	64,4	4,0	66,1	10,0	64,1	14,9	65,1	21,7	2,0	0,4	18,7	5,0	23,3	10,7	4,6	21,0
26	63,9	4,0	64,6	10,0	62,1	16,6	63,1	20,6	2,5	1,2	18,9	7,9	22,3	13,9	3,4	20,6
27	62,0	4,3	63,5	10,0	60,7	15,0	61,5	21,0	2,8	1,1	18,9	3,8	22,3	10,0	3,4	20,6
28	60,6	4,6	61,9	8,7	59,0	15,3	60,5	22,3	2,9	0,9	19,0	6,0	24,5	13,9	5,5	21,8
29	59,6	5,5	60,5	10,0	57,4	16,0	58,6	21,5	3,1	0,9	20,3	5,9	27,0	15,6	6,1	24,0
30	56,8	4,0	58,8	10,0	56,8	14,8	58,7	21,9	2,0	1,8	(20,9)	(18,3)	25,2	10,0	(4,3)	(23,1)
31	57,6	3,9	60,2	10,0	57,9	15,5	59,8	21,1	2,3	1,1	(20,6)	(24,0)	24,7	12,3	(4,1)	(22,7)
Moy.	63,1	4,2	65,0	10,3	62,5	15,4	63,8	22,1	2,5	0,9	19,3	4,5	23,7	12,4	4,4	21,5

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	ESE	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	4	4	4	4	96	93	83	81	15,3	3,6	18,9
2	SE	4	ESE	2	ESE	2	E	2	4	4	4	4	94	89	80	87	1,7	0,9	2,6
3	ESE	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	4	4	4	4	95	84	84	86	14,2	0,2	14,4
4	E	5	SE	4	SE	5	ESE	5	4	4	3	3	97	98	81	82	»	0,0	0,0
5	E	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	3	2	2	2	84	77	73	84	»	»	»
6	ESE	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	3	3	4	4	91	86	88	87	»	0,0	0,0
7	ESE	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	3	3	3	3	87	80	83	84	»	»	»
8	ESE	4	ESE	4	E	4	ESE	4	2	2	3	2	85	76	82	79	»	0,0	0,0
9	E	4	E	4	E	4	E	4	3	3	3	3	82	82	79	84	»	0,4	0,4
10	E	4	E	4	E	4	ENE	4	3	3	2	2	80	77	75	77	»	»	»
11	NW	2	WNW	2	NNW	2	NNW	2	3	4	3	2	87	90	79	80	»	0,9	0,9
12	WNW	2	WNW	2	NNE	2	E	4	3	4	4	3	84	82	78	87	»	»	»
13	SW	2	NNE	2	ESE	2	ESE	2	1	0	0	0	87	81	72	75	»	»	»
14	SSW	2	ESE	2	E	2	E	2	0	0	0	2	85	77	78	84	»	»	»
15	ESE	2	NNW	2	NNW	2	NE	2	2	3	3	3	88	85	83	86	»	3,0	3,0
16	NE	4	NNE	5	NE	5	NE	5	4	4	4	4	98	100	100	98	1,5	14,8	16,3
17	E	5	E	5	ESE	5	ESE	5	4	4	4	4	98	98	95	95	5,8	0,6	6,4
18	ESE	5	ESE	4	ESE	4	E	4	4	4	4	4	95	94	91	89	0,1	0,0	0,1
19	ESE	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	3	2	2	2	91	80	80	88	»	»	»
20	S	2	SE	2	SE	2	SE	4	4	3	2	2	92	86	84	82	»	1,1	1,1
21	SE	2	E	2	ENE	2	E	2	3	2	2	1	92	83	73	76	»	0,0	0,0
22	ESE	2	NE	2	E	4	E	4	3	3	3	3	91	86	79	86	»	0,0	0,0
23	SE	2	SE	2	SE	2	SE	2	3	2	3	3	87	73	79	82	»	0,0	0,0
24	ENE	4	SE	2	NE	2	N	2	4	4	4	4	82	81	82	91	0,2	0,0	0,2
25	E	4	ENE	4	NE	4	NE	4	3	3	3	3	92	84	84	93	3,4	1,0	4,4
26	N	4	NNW	4	NNW	4	NNW	4	4	4	3	4	94	89	84	87	0,1	0,2	0,3
27	NNW	4	NNW	4	NNW	4	NNW	4	4	2	3	3	92	88	89	86	0,3	»	0,3
28	SW	2	SSW	2	SE	2	SE	2	2	2	2	0	92	83	82	99	»	»	»
29	N	2	N	2	SE	2	SE	2	0	0	0	0	82	88	81	78	»	»	»
30	SSW	2	NE	2	N	2	N	2	1	0	4	3	70	80	88	89	»	»	»
31	NW	2	NNW	2	N	4	N	4	4	3	4	4	96	83	91	88	»	»	»
Totaux																	42,6	26,7	69,3
Moy.		3,3		3,2		3,3		3,4	3,0	2,9	2,9	2,7	88,9	84,9	82,6	85,2			

Cg = — 1 mm, 83. Longitude E. Greenwich : 109° 08'. Latitude N : 11° 35'. Altitude cuvette baromètre : 177m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	59,5	3,2	61,8	8,6	58,8	14,9	61,7	21,2	3,0	1,8	21,8	1,2	25,6	12,1	3,8	23,7
2	59,8	2,5	61,4	10,0	59,8	14,0	61,0	21,5	1,6	1,9	21,6	4,8	25,0	11,0	3,4	23,3
3	59,2	0,6	61,3	7,6	58,9	15,0	61,6	20,8	2,4	1,8	21,8	5,7	25,6	12,0	3,8	23,7
4	59,6	0,5	62,4	9,0	59,4	15,0	61,6	20,6	3,0	2,0	(21,4)	(17,8)	25,4	10,3	(4,0)	(23,4)
5	60,2	0,6	62,2	9,4	59,9	14,0	»	»	2,3	1,4	21,2	6,6	25,2	12,0	4,0	23,2
6	»	»	63,5	9,9	60,5	15,5	63,0	20,8	3,0	»	(21,2)	(24,0)	25,2	12,6	(4,0)	(23,2)
7	61,6	0,3	64,9	8,5	60,9	14,3	62,5	24,8	3,1	1,4	20,8	5,2	25,2	11,7	4,4	23,0
8	61,2	4,0	63,3	9,5	60,6	15,0	63,3	23,0	2,7	1,3	20,8	6,0	25,2	13,0	4,4	23,0
9	»	»	»	»	60,0	15,3	63,6	20,5	»	»	(20,8)	(22,0)	25,0	12,5	(4,2)	(22,9)
10	62,6	3,9	64,6	10,0	61,2	14,8	63,5	22,0	3,4	1,0	20,6	2,8	24,0	11,9	3,4	22,3
11	62,0	3,6	64,0	10,0	60,9	16,0	62,4	21,1	3,1	1,5	19,6	5,0	26,2	»	6,6	22,9
12	61,3	3,5	63,0	10,0	60,5	16,0	61,9	23,5	2,5	1,1	20,0	6,0	25,2	12,3	5,2	22,6
13	60,7	3,8	61,8	10,0	59,3	16,0	61,1	23,0	2,5	1,2	20,0	6,0	25,0	12,5	5,0	22,5
14	59,8	4,0	61,6	10,0	59,7	15,6	61,6	24,6	1,9	1,3	20,8	»	25,0	12,0	4,2	22,9
15	61,4	4,0	63,1	10,1	60,3	16,0	62,5	24,0	2,8	0,2	19,8	6,2	25,8	12,7	6,0	22,8
16	61,5	3,0	63,6	10,5	60,9	15,9	62,6	22,0	2,7	1,0	20,6	1,8	27,1	12,9	6,5	23,9
17	61,5	3,3	64,0	9,0	61,7	15,5	64,1	22,0	2,3	1,1	20,6	6,5	25,6	14,0	3,0	22,1
18	63,0	4,2	64,4	8,6	61,6	16,0	62,6	22,0	2,8	1,1	22,0	2,7	25,0	11,9	3,0	23,5
19	61,6	4,0	62,7	10,0	59,8	16,0	62,6	22,0	2,9	1,0	21,8	6,1	25,2	14,0	3,4	23,5
20	61,0	4,0	62,7	9,2	59,7	16,0	62,1	22,1	3,0	1,6	21,0	4,2	25,0	12,8	4,0	23,0
21	60,7	2,5	62,9	8,9	60,2	16,0	62,3	23,5	2,7	1,4	20,6	6,0	24,8	12,8	4,2	22,7
22	61,4	4,0	63,3	9,0	60,4	15,3	62,5	24,0	2,9	0,9	21,2	7,3	25,0	14,1	3,8	23,1
23	61,5	3,9	63,4	9,2	60,0	15,8	62,5	22,0	3,4	1,0	20,0	6,6	25,6	14,0	5,0	23,1
24	60,9	2,5	63,0	8,9	60,1	15,3	62,4	24,0	2,9	1,6	20,8	6,1	25,8	13,3	5,0	23,3
25	61,3	4,0	62,4	8,5	59,5	15,6	61,7	20,5	2,9	1,1	20,6	1,0	25,8	12,3	5,2	23,2
26	60,6	2,0	61,8	10,0	60,1	16,0	62,0	20,8	1,7	1,1	21,8	»	26,4	»	4,6	24,1
27	61,0	2,0	62,2	10,0	60,1	16,0	61,1	22,0	2,1	1,0	21,2	5,0	26,2	12,6	5,0	23,7
28	60,2	2,0	61,9	10,0	59,8	16,0	60,7	22,0	2,1	0,9	21,4	6,0	25,6	12,0	4,2	23,5
29	59,5	3,8	62,1	9,0	59,1	15,7	60,2	20,2	3,0	1,2	21,2	3,6	27,0	12,5	5,8	24,1
30	58,2	3,9	59,6	8,3	57,4	16,0	59,5	21,2	2,2	2,0	22,0	6,8	27,6	11,2	5,6	24,8
31	58,5	3,0	60,6	8,5	57,7	16,0	59,7	20,3	2,9	1,0	(22,5)	(24,0)	30,2	14,8	(7,7)	(26,4)
Moy.	60,7	3,0	62,6	9,3	60,0	15,5	62,0	22,2	2,6	1,3	21,0	5,0	25,6	11,7	4,6	23,3

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (o/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													o/o	o/o	o/o	o/o	mm	mm	mm
1	NNE	4	NE	4	NE	5	NE	5	3	3	2	2	86	78	78	80	»	0,3	0,3
2	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	4	3	4	4	82	75	80	74	»	»	»
3	NE	5	NE	7	NE	7	NE	7	2	2	3	3	79	76	76	78	»	»	»
4	NNW	3	NNE	7	NE	7	NE	7	3	3	3	3	79	70	70	72	»	»	»
5	NNW	7	NNW	7	NNE	7	NNE	7	2	2	2	3	73	69	76	83	»	»	»
6	N	5	NE	5	NE	5	NE	5	4	4	3	3	78	80	73	77	»	»	»
7	NNW	5	NNE	7	NNE	7	NE	7	2	3	3	3	72	73	73	71	»	»	»
8	N	4	NNE	7	NE	7	NE	7	2	2	2	2	73	72	74	72	»	»	»
9	N	5	NE	5	NE	5	NE	7	3	3	3	3	69	77	70	80	»	»	»
10	N	5	NE	5	NE	5	NE	5	2	2	3	4	65	68	69	70	»	»	»
11	NNE	4	NNE	4	NE	5	NE	5	2	2	3	3	48	54	60	75	»	»	»
12	NE	2	NE	2	NE	4	NE	4	3	3	3	3	73	63	68	70	»	»	»
13	NE	4	NE	2	NE	2	NE	2	2	1	1	2	84	73	73	80	»	»	»
14	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	2	1	1	1	91	76	73	80	»	»	»
15	NE	2	NE	2	NE	4	NE	4	2	2	2	1	78	53	67	73	»	»	»
16	NE	4	NNE	2	NNE	4	NE	4	2	2	3	3	67	59	62	66	»	»	»
17	NE	4	NE	4	NE	4	NNE	4	4	4	4	4	96	95	95	96	8,8	2,6	11,4
18	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	2	2	2	3	95	88	98	91	14,6	»	14,6
19	NE	5	NE	5	NE	7	NE	7	3	3	3	3	86	85	70	66	»	»	»
20	NNE	5	NNE	5	NE	5	NE	5	3	3	3	3	71	66	73	75	»	»	»
21	NNE	4	NNE	4	NE	5	NE	5	2	1	2	1	96	69	90	69	»	»	»
22	NNE	5	NE	5	NE	5	NE	5	2	2	2	1	66	72	68	77	»	»	»
23	NNE	4	NNE	4	NE	5	NE	5	2	2	2	2	65	54	67	75	»	»	»
24	NNE	4	NNW	4	NE	5	NE	5	2	3	3	3	70	63	66	69	»	»	»
25	N	5	NNE	5	NE	5	NE	7	1	2	2	3	73	64	68	74	»	»	»
26	NNE	2	NNE	2	NE	4	NE	4	1	1	2	2	65	73	72	77	»	»	»
27	NNE	2	NNE	2	NNE	4	NNE	4	2	2	3	3	86	74	74	83	»	»	»
28	NNE	2	NNE	2	NNE	2	NNE	2	2	2	2	2	89	84	79	79	»	»	»
29	NNE	2	NE	2	NE	2	ENE	2	3	1	1	2	77	80	75	76	»	»	»
30	NE	2	SSW	2	SSW	4	SSE	2	2	2	4	1	98	100	84	73	»	»	»
31	NNE	1	NNE	2	NNE	2	NNE	2	2	2	2	2	78	62	58	68	»	»	»
Totaux																	23,4	2,9	26,3
Moy.		3,9		3,9		4,7		4,7	2,3	2,3	2,5	2,5	77,7	72,4	73,5	75,8			

Cg = — 1mm,86. Longitude E. Greenwich : 107° 05'. Latitude N : 10° 20'. Altitude cuvette baromètre : 180 m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	59,3	4,0	61,2	10,0	58,4	16,0	61,3	22,0	2,8	1,5	22,2	3,8	26,6	11,6	4,4	24,4
2	60,3	3,3	61,7	8,5	58,6	15,0	60,8	22,0	3,1	1,0	21,6	4,0	26,1	10,7	4,5	23,9
3	59,3	4,8	61,5	10,0	59,0	16,0	60,5	21,3	2,5	1,5	21,8	4,0	26,5	12,4	4,7	24,2
4	59,5	4,0	61,8	10,0	59,5	15,8	61,0	22,0	2,3	1,0	21,8	3,8	25,1	13,2	3,3	23,5
5	59,8	4,0	62,0	10,0	59,8	16,0	61,6	22,0	2,2	1,2	20,8	5,9	29,5	11,8	8,7	25,2
6	61,0	4,0	63,1	10,0	60,1	15,8	62,9	22,0	3,0	0,6	21,2	7,3	26,7	11,8	5,5	24,0
7	61,5	4,1	62,9	10,0	60,8	16,0	62,4	24,0	2,1	1,4	21,4	5,2	26,5	10,0	5,1	24,0
8	61,0	4,0	63,3	10,0	61,1	16,0	63,1	24,6	2,2	1,4	20,3	4,8	25,6	11,5	5,3	23,0
9	62,0	3,8	63,9	10,0	61,2	14,8	63,4	23,6	2,7	1,1	21,2	4,0	27,7	12,1	6,5	24,5
10	62,4	4,0	64,2	10,0	61,4	16,0	63,0	22,0	2,8	1,0	19,8	7,3	26,3	12,2	6,5	23,1
11	62,0	4,0	63,8	10,0	60,6	16,4	62,1	24,0	3,2	1,0	19,8	5,5	27,1	14,0	7,3	23,5
12	61,9	3,3	63,1	10,0	60,3	16,0	61,9	22,0	2,8	0,2	20,8	6,5	26,5	14,0	5,7	23,7
13	60,9	4,0	61,7	10,0	59,4	15,5	60,6	23,9	2,3	1,0	21,2	6,0	28,3	12,7	7,1	24,8
14	59,7	3,8	61,6	10,0	59,2	15,1	61,5	24,0	2,4	0,9	20,8	7,1	26,9	11,2	6,1	23,9
15	61,2	4,0	62,6	10,0	60,2	16,0	62,2	22,8	2,4	0,3	21,6	0,0	24,9	11,0	3,3	23,3
16	61,4	4,0	63,6	10,0	60,9	16,0	63,2	21,8	2,7	0,8	21,2	7,5	28,1	13,7	6,9	24,7
17	62,2	4,0	63,3	9,0	60,9	15,2	63,1	23,0	2,4	1,0	21,6	4,0	26,3	11,3	4,7	24,0
18	62,1	5,4	63,2	10,0	61,0	16,0	62,0	22,0	2,2	1,0	23,0	0,0	26,6	11,6	3,6	24,8
19	61,4	4,0	62,7	10,0	59,8	16,0	61,7	21,8	2,9	0,6	21,8	5,8	25,9	11,3	4,1	23,8
20	60,2	4,0	62,3	10,0	59,3	15,7	61,3	23,9	3,0	1,5	21,0	6,8	25,3	11,2	4,3	23,2
21	61,1	3,0	62,8	10,0	60,2	16,0	62,1	24,0	2,6	1,2	21,6	3,5	26,1	11,8	4,5	23,9
22	61,0	4,0	63,1	10,0	60,4	16,1	62,1	22,0	2,7	1,1	20,2	6,0	28,7	14,1	8,5	24,5
23	60,9	4,0	62,9	9,3	60,0	16,0	61,1	22,0	2,9	1,2	20,6	7,2	28,7	13,2	8,1	24,7
24	60,9	4,0	63,0	10,0	60,4	16,0	61,8	24,0	2,6	0,4	20,6	6,2	29,7	14,0	8,7	25,2
25	61,2	4,0	63,0	10,0	60,1	16,1	61,5	22,0	2,9	0,6	20,4	6,8	28,9	12,9	8,5	24,7
26	61,0	4,0	62,0	10,0	59,7	16,0	60,8	22,0	2,3	0,5	20,8	6,0	28,5	14,8	7,7	24,7
27	60,7	3,3	62,2	9,0	59,2	16,0	»	»	3,0	0,1	22,4	0,0	28,7	13,8	6,3	25,6
28	»	»	61,2	8,7	59,0	16,0	60,8	22,0	2,2	»	22,8	1,0	27,3	12,3	4,5	25,1
29	59,8	2,6	61,7	10,0	58,7	16,7	59,7	22,0	3,0	1,0	22,3	5,8	29,1	13,0	6,8	25,7
30	58,7	4,0	59,7	9,7	57,2	16,0	58,5	22,0	2,5	1,0	22,4	6,5	29,5	12,9	7,1	26,0
31	58,2	3,0	59,9	10,0	57,5	16,0	58,6	22,5	2,4	0,3	22,6	6,0	29,3	11,8	6,7	26,0
Moy.	60,7	3,9	62,4	9,8	59,8	15,9	61,6	22,4	2,6	0,9	21,3	5,2	27,3	12,0	6,0	24,3

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 a 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	E	2	E	4	E	5	E	5	4	3	3	3	95	75	79	85	0,1	»	0,1
2	ENE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	2	3	4	4	93	80	79	83	»	»	»
3	ENE	4	ENE	4	E	4	E	4	4	3	3	4	90	77	77	80	»	»	»
4	NNE	4	ENE	4	E	5	E	5	4	4	3	4	84	79	74	76	»	»	»
5	NE	4	ENE	4	ENE	4	ENE	4	2	3	3	3	75	63	67	80	»	»	»
6	NE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	2	3	3	3	91	98	76	77	»	»	»
7	ENE	4	E	4	E	4	ESE	3	2	2	2	2	65	56	73	77	»	»	»
8	NE	4	E	4	E	4	ESE	5	1	1	1	2	91	74	76	78	»	»	»
9	E	2	E	2	ESE	2	ESE	4	2	2	3	3	84	97	72	78	»	»	»
10	NE	2	E	4	E	4	E	4	3	3	3	3	85	72	64	66	»	»	»
11	N	2	NE	2	S	2	S	2	2	2	1	1	87	78	62	66	»	»	»
12	N	2	NE	2	S	2	SSE	2	2	3	3	3	95	83	67	75	»	»	»
13	ENE	2	E	2	S	2	S	2	3	3	3	2	89	80	67	79	»	»	»
14	ENE	2	ENE	2	SE	2	SE	2	2	2	1	1	84	73	74	81	»	»	»
15	E	4	E	5	ESE	5	ESE	5	3	3	3	3	86	74	75	83	»	»	»
16	E	4	NNW	2	S	2	E	4	4	2	2	1	88	85	65	77	»	»	»
17	N	2	NW	2	E	4	E	5	4	4	3	3	81	81	86	90	»	0,0	0,0
18	E	7	E	7	E	7	E	7	3	3	3	3	90	75	81	79	0,0	»	0,0
19	NE	4	E	4	E	5	ENE	7	3	1	1	1	91	77	80	83	»	»	»
20	E	5	E	7	E	7	E	7	1	1	1	1	77	70	74	77	»	»	»
21	E	4	E	4	E	5	E	5	1	1	1	1	71	71	71	77	»	»	»
22	NE	2	WSW	2	SSE	4	E	4	2	1	1	1	93	70	67	79	»	»	»
23	N	2	WNW	2	ESE	2	SE	2	1	1	1	1	88	79	70	72	»	»	»
24	N	2	NE	2	S	2	SE	4	3	3	3	2	91	81	55	79	»	»	»
25	ENE	2	E	2	S	2	SSW	2	1	1	1	1	89	68	61	77	»	»	»
26	WNW	2	SW	2	S	2	S	2	3	3	1	1	98	90	67	77	»	»	»
27	NW	2	SSW	2	S	2	S	2	4	3	3	3	96	89	72	81	0,1	3,1	3,2
28	E	4	E	4	E	4	E	4	3	2	2	2	88	79	75	87	»	»	»
29	ENE	2	E	2	S	2	S	2	4	3	1	1	96	76	67	76	»	»	»
30	SE	2	S	2	S	2	S	2	3	3	1	1	96	68	67	76	»	»	»
31	ESE	2	E	2	SE	2	SSE	2	4	3	1	1	93	77	74	78	»	»	»
Totaux																	0,2	3,1	3,3
Moy.		3,0		3,2		3,5		3,9	2,6	2,4	2,1	2,1	87,7	77,3	71,4	78,4			